NATIONAL WATER COMPANY





شركة طرق الرياض للمقاولات
RIYADH ROADS CONTRACTING CO.



مكتب رمك للاستشارات الهندسية
Office Ramak For Engineering Consultancy
تصميم - إشراف - تخطيط عمراني - إدارة مشاريع

شركة المياه الوطنية

Project Name\ — المشروع/ تلال الغروب

Consultant\ — الإستشاري/ مكتب رمك للاستشارات الهندسية

Contractor\ — المقاول/ شركة طرق الرياض للمقاولات

Work Inspection Request (WIR) — طلب تفتيش أعمال (WIR)

S. No.:

Description of Works وصف الأعمال	استلام أعمال (ممر) حفر + ردم أسفل المواسير

Inspection Date تاريخ الفحص		Time الوقت		Location المكان	BLOCK11	Other غير ذلك
Line No. رقم الخط		Quarter الحي	الأمير فواز	Street الشارع		شبكة الري
From MH/ Station من مطبق أو محطة	POINT 844	To MH/ Station إلى مطبق أو محطة		POINT 830		
BoQ No. رقم بند جدول الكميات		Shop Drawing No. رقم المخطط التنفيذي				

	Yes	No	Not Applicable N/A		
Copy of Approved Shop drawings is Attached مرفق نسخة من المخطط التنفيذي المعتمد	☑	○	○	PTW Reference No. رقم تصريح العمل المعتمد	
Copy of Related Specifications is Attached مرفق نسخة من المواصفات ذات العلاقة بالعمل المطلوب	☑	○	○	Method Statement Reference No. رقم آلية التنفيذ المعتمدة	
Inspection/ Acceptance Checklist is Attached مرفق لائحة فحص وتفتيش/ قبول	☑	○	○	Material Forms Reference Nos. رقم نماذج المواد المعتمدة	MAT No. ____ MIR No. ____

We certify that these works has been executed in accordance with the Contract Specifications and Approved Drawings

نشهد بأن الأعمال المذكورة أعلاه نفذت حسب مواصفات العقد و حسب المخططات المعتمدة

Contractor's QA/QC Engineer مهندس المقاول لضبط الجودة		Signature & Date التوقيع و التاريخ
Issued by المرسل Contractor Representative ممثل المقاول	Name الإسم	[signature]
	Signature & Date التوقيع و التاريخ	[stamp: شركة طرق الرياض للمقاولات — RIYADH ROADS CONTRACTING CO.]
Received المستلم Supervising Consultant Representative ممثل الإستشاري المشرف	Name الإسم	
	Signature & Date التوقيع و التاريخ	

Supervising Consultant's Inspection comments (Site Inspector) — ملاحظات فحص وتفتيش الإستشاري المشرف (مراقب الموقع)

[stamp: مكتب رمك للاستشارات الهندسية — مشاريع البنية التحتية] [signature]

Name الأسم		Signature & Date التوقيع و التاريخ	

Action Code

☑	Approved يعتمد	☐	Rejected مرفوض

Resident Engineer Comments ملاحظات المهندس المقيم	

Name: ____________ الإسم:

Signature: ____________ التوقيع:

Date: ____________ التاريخ:

Acceptance does not relieve the contractor from his responsibility and liability concerning compliance with the contract requirement.

إن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من مسؤولياته اتجاه مطابقة متطلبات العقد

NATIONAL WATER COMPANY	 	**شركة المياه الوطنية**
Project Name\	شركة طـرق الريـاض للمقاولات RIYADH ROADS CONTRACTING CO.	المشروع/ تلال الغروب
Consultant\	مكتب رمك للاستشارات الهندسية Office Ramak For Engineering Consultancy تصميم - إشراف - تخطيط عمراني - إدارة مشاريع	الإستشاري/ مكتب رمك للاستشارات الهندسية
Contractor\		المقاول/ شركة طرق الرياض للمقاولات
Work Inspection Request (WIR)		طلب تفتيش أعمال (WIR)

S. No.:

Description of Works وصف الأعمال	استلام أعمال تمديد + رمل وشريط تحذيري + دفان معرد (٢)

Inspection Date تاريخ الفحص		Time الوقت		Location المكان	BLOCK11	Other غير ذلك
Line No. رقم الخط		Quarter الحي	الأمير فواز	Street الشارع		شبكة الري
From MH/ Station من مطبق أو محطة	POINT 844	To MH/ Station إلى مطبق أو محطة		POINT 830		
BoQ No. رقم بند جدول الكميات		Shop Drawing No. رقم المخطط التنفيذي				

	Yes	No	Not Applicable N/A		
Copy of Approved Shop drawings is Attached مرفق نسخة من المخطط التنفيذي المعتمد	☑	○	○	PTW Reference No. رقم تصريح العمل المعتمد	
Copy of Related Specifications is Attached مرفق نسخة من المواصفات ذات العلاقة بالعمل المطلوب	☑	○	○	Method Statement Reference No. رقم آلية التنفيذ المعتمدة	
Inspection/ Acceptance Checklist is Attached مرفق لائحة فحص وتفتيش/ قبول	☑	○	○	Material Forms Reference Nos. رقم نماذج المواد المعتمدة	MAT No. ____ MIR No. ____

We certify that these works has been executed in accordance with the Contract Specifications and Approved Drawings
نشهد بأن الأعمال المذكورة أعلاه نفذت حسب مواصفات العقد و حسب المخططات المعتمدة

Contractor's QA/QC Engineer مهندس المقاول لضبط الجودة		Signature & Date التوقيع و التاريخ
Issued by المرسل Contractor Representative ممثل المقاول	Name الإسم	
	Signature & Date التوقيع و التاريخ	
Received المستلم Supervising Consultant Representative ممثل الإستشاري المشرف	Name الإسم	
	Signature & Date التوقيع و التاريخ	

Supervising Consultant's Inspection comments (Site Inspector)	ملاحظات فحص وتفتيش الإستشاري المشرف (مراقب الموقع)

Name الأسم		Signature & Date التوقيع و التاريخ	

Action Code

	Approved يعتمد		Rejected مرفوض

Resident Engineer Comments ملاحظات المهندس المقيم	

Name: ____ الإسم: Signature: ____ التوقيع: Date: ____ التاريخ:

Acceptance does not relieve the contractor from his responsibility and liability concerning compliance with the contract requirement.
إن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من مسؤولياته اتجاه مطابقة متطلبات العقد

NATIONAL WATER COMPANY — **شـــركة الميــاه الوطـــنـيـــة**

Project Name\ — المشروع/ تلال الغروب

Consultant\ — الإستشاري/ مكتب رمك للاستشارات الهندسية

Contractor\ — المقاول/ شركة طرق الرياض للمقولات



شركة طرق الرياض للمقاولات
RIYADH ROADS CONTRACTING CO.



مكتب رمك للاستشارات الهندسية
Office Ramak For Engineering Consultancy
تصميم - إشراف - تخطيط عمراني - إدارة مشاريع

Backfilling to Pipe Trenches - Compaction Test Results & Checklist — **اختبار دك الطبقات و لائحة تحقق**

S. No.:

To	إلى	From	من	District/ Area	الامير فواز	الحي
Station محطة	POINT 844	Station محطة	POINT 830	Street		الشارع
				Main or Sub		رئيسي أو فرعي

Drawing No.	Block11		رقم المخطط	line		الخط
Total Layers		عدد الطبقات	Layer No.	رقم الطبقة	Permit No.	رقم التصريح
Test Location	X=	مكان الفحص	Layer Depth	سماكة الطبقة	Test Date	تاريخ الفحص
	Y=			نسبة الدك المقبولة %min	Test Method	طريقة الإختبار

Checklist لائحة فحص وتحقق	YES	NO	N/A
Pipe surround extends to 300mm above top of pipe and has been hand compacted هل تم تغليف المواسير بارتفاع 30سم فوق قمة المواسير ودكها يدوياً	☑	☐	☐
Backfill materials free of debris هل مواد الدفان خالية من المخلفات و الصخور الكبيرة	☑	☐	☐
Backfill materials are selected from excavated trenches and passed 75mm sieve (Visual) مواد الدفان ناتجة من حفريات الخنادق و مغربلة بحيث تمر من غربال ذات فتحة بقياس 75مم (بصرياً)	☑	☐	☐
For deep trenches (where depth of backfill between top of surround and top of road sub-base is more than 900mm), backfill has been placed in 300mm layers هل تم دك الردم بطبقات 30سم للخنادق التي يزيد عمق الردم فوق التغليف عن 90 سم	☐	☐	☑
For the last 900 mm below asphalt layers or for shallow trenches (where depth of backfill between top of surround and top of road sub-base is less than 900mm), backfill has been placed in 200mm layers 3 nos. and 150mm sub-base layer 2 nos. هل تم دك الردم لثلاث طبقات بسماكة 20سم لكل منها و طبقتين أساس الطريق بسماكة 150مم لآخر 900ملم تحت طبقات الأسفلت أو للخنادق التي لا يزيد عمق الردم فوق التغليف عن 90 سم	☐	☐	☑
Each layer of backfill has been tested for compaction (1 test per 100m^2) and the test results are not less than 100% in Main Roads & 95% in Local Roads (results attached) هل تم إختبار نسبة الدك لكل طبقة (بمعدل إختبار لكل 100م^2) وان نتائج الاختبارات حققت نسبة لا تقل عن 100% في الطرق الرئيسية وعن 95% في الطرق الفرعية (مع إرفاق النتائج)	☐	☐	☑
Final layer of backfill (underside of road construction) is clean and level هل طبقة الردم الأخيرة قبل طبقة الأسفلت نظيفة ومستوية	☐	☐	☑

Test Results — **نتائج الفحوصات**

Laboratory Name:							اسم المختبر
Sample No.	عينة رقم	1	2	3	4	5	Remarks ملاحظات
Sample Density:	كثافة العينة						
Optimum Moisture:	الرطوبة المثلى						
Wet Density:	الكثافة الرطبة						
Dry Density:	الكثافة الجافة						
Moisture %:	الرطوبة						
Compaction %:	نسبة الدك %						
Final Result	ناجح	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	راسب — النتيجة النهائية
Comments							ملاحظات

ACCEPTED BY: معتمدة من قبل	Name الأسم	Signature & Date التوقيع والتاريخ
Contractor Representative ممثل المقاول		[signature]
Consultant Inspector مراقب الإستشاري المشرف		[signature]
Consultant Resident Engineer المهندس المقيم للإستشاري		

[Stamps: مكتب رمك للاستشارات الهندسية — مشاريع البنية التحتية; شركة طرق الرياض للمقاولات المحدودة — RIYADH ROADS CONTRACTING — (1010294063) مخطط تلال الغروب بلوحات رقم جدة]

Refer to NWC and Municipality Technical Specifications for backfilling trenches within public roads. The results of the compaction tests are to be recorded on this form

المملكة العربية السعودية
امانة جدة
الاداره العامة للاشراف والتنفيذ

المطور/ شركة سانى العامرية

الاستشارى العام / الابنية للاستشارات الهندسية

الاستشارى/ مكتب رلك للاستشارات الهندسية

M:\OTHER\?????? ???????\???.jpg

المقاول/ شركة طرق الرياض للمقاولات

المفاتيح

Description	Sample	QU
EXISTING PIPE ø 75 mm(HDPE)		0
PIPE ø 50 mm(HDPE)		946.10
Valve 50mm		15
COUPLING 50mm		6
END-CAP		15
TI-IN		5



المخطط التنفيذي لشبكة الري
تلال الدروب - مدينة جدة

P.N: 1 IRRIGATION NETWORK

235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 255 256 257 258

COMMUNITY CENTER
Not Included

(END-CAP) PONITS:856 N:2370313.57 E:528800.88 GL:52.304m
(END-CAP) PONITS:855 N:2370292.89 E:528850.42 GL:51.497m
(END-CAP) PONITS:854 N:2370270.26 E:528904.82 GL:50.559m
(G.V 50mm) PONITS:827 N:2370309.36 E:528751.30 GL:53.040m
(G.V 50mm) PONITS:826 N:2370296.62 E:528793.84 GL:52.592m
(coup) PONITS:815 N:2370292.37 E:528792.07 GL:52.620m
(G.V 50mm) PONITS:838 N:2370275.92 E:528843.37 GL:51.781m
(G.V 50mm) PONITS:783 N:2370253.07 E:528897.67 GL:50.932m
(END-CAP) PONITS:828 N:2370309.56 E:528750.84 GL:53.044m
(G.V 50mm) PONITS:825 N:2370288.14 E:528790.32 GL:52.593m
(G.V 50mm) PONITS:839 N:2370267.21 E:528839.75 GL:51.781m
(coup) PONITS:840 N:2370271.72 E:528841.62 GL:51.781m
(coup) PONITS:816 N:2370249.05 E:528896.00 GL:50.936m
(G.V 50mm) PONITS:788 N:2370244.48 E:528894.10 GL:50.932m
(TI-IN) PONITS:813 N:2370227.92 E:528938.99 GL:50.364m
(END-CAP) PONITS:857 N:2370271.18 E:528783.37 GL:52.431m
(END-CAP) PONITS:858 N:2370227.73 E:528887.09 GL:50.981m
(END-CAP) PONITS:859 N:2370220.71 E:528820.73 GL:51.810m
(ELB-45) PONITS:829 N:2370245.00 E:528725.91 GL:52.840m
(G.V 50mm) PONITS:831 N:2370211.30 E:528806.51 GL:51.966m
(G.V 50mm) PONITS:836 N:2370206.97 E:528831.27 GL:51.580m
(ELB-45) PONITS:810 N:2370166.87 E:528912.86 GL:50.692m
(TI-IN) NITS:753 70246.35 28713.88 .0.000m
(TI-IN) PONITS:750 N:2370160.16 E:528921.37 GL:0.000m
(ELB-45) PONITS:830 N:2370243.18 E:528721.49 GL:52.858m
(END-CAP) PONITS:844 N:2370210.93 E:528807.44 GL:51.954m
(END-CAP) PONITS:817 N:2370201.47 E:528830.46 GL:51.596m
(ELB-45) PONITS:811 N:2370163.05 E:528914.44 GL:50.679m
(END-CAP) PONITS:862 N:2370185.44 E:528747.49 GL:52.361m
(END-CAP) PONITS:861 N:2370164.70 E:528797.01 GL:51.794m
(END-CAP) PONITS:860 N:2370142.03 E:528851.39 GL:51.262m
(ELB-45) PONITS:841 N:2370181.12 E:528699.49 GL:52.827m
(G.V 50mm) PONITS:833 N:2370168.81 E:528740.58 GL:52.503m
(coup) PONITS:819 N:2370143.84
(G.V 50mm) PONITS:832 N:2370148.14 E:528790.84 GL:52.058m
(G.V 50mm) PONITS:821 N:2370125.24 GL:51.520m
(ELB-45) PONITS:808 N:2370102.81 E:528886.11 GL:51.179m
(TI-IN) NITS:752 370182.24 528687.21 GL:0.000m
(TI-IN) PONITS:751 N:2370095.93 E:528894.65 GL:0.000m
(ELB-45) PONITS:842 N:2370179.14 E:528694.67 GL:52.849m
(G.V 50mm) PONITS:834 N:2370160.09 E:528736.97 GL:52.497m
(coup) PONITS:820 N:2370164.61 E:528738.84 GL:52.484m
(G.V 50mm) PONITS:823 N:2370139.33 E:528786.46 GL:52.058m
(G.V 50mm) PONITS:822 N:2370116.53 E:528840.79 GL:51.520m
(coup) PONITS:818 N:2370121.04 E:528842.66 GL:51.515m
(ELB-45) PONITS:809 N:2370098.80 E:528887.77 GL:51.160m
(END-CAP) PONITS:863 N:2370142.91 E:528729.82 GL:52.500m
(END-CAP) PONITS:864 N:2370122.26 E:528779.36 GL:52.123m
(END-CAP) PONITS:865 N:2370099.75 E:528833.80 GL:51.688m